SOLO PER SERVIZIO PERSONALE

HITACHI

HITACHI CEILING CASSETTE-UNIT AIR CONDITIONER INSTALLATION MANUAL

Unità Interna (HFC R410A) **RAI-25QPB RAI-35QPB RAI-50QPB**

- Prima di cominciare i lavori di installazione, leggere interamente e con cura le procedure per un montaggio corretto.
- I rivenditori dovranno informare i clienti di come installare il prodotto correttamente.

Attrezzi Utili per i lavori di installazione

- ⊕ ⊖ Cacciavite ● Metro a nastro ● Coltello ● Sega
- Trapano elettrico punta da 65mm ● Chiave esagonale Allen (4mm) ● Chiave inglese (14, 17, 19, 22, 26, 27mm)
- Utensile per svasatura ● Rivelatore di dispersione di gas
- Taglia tubi ● Nastro isolante ● Pinze

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Leggere con cura i margini di sicurezza prima di fare funzionare l'unità.
- Questa sezione contiene punti vitali per una garanzia di sicurezza. Prestare particolare attenzione ai seguenti simboli.

⚠ **AVVERTENZA ..... Metodi impropri di installazione potrebbero, causare gravi incidenti oppure la morte.**

⚠ **CAUTELA ..... Un'installazione impropria potrebbe provocare gravi conseguenze.**

Accertarsi che l'unità funzioni in condizioni appropriate dopo l'installazione. Informare il cliente del modo appropriato di operare il funzionamento dell'unità, come indicato nel manuale di istruzioni.

⚠ AVVERTENZA

- Richiedere l'assistenza del rifornitore oppure di un tecnico specializzato per l'installazione dell'unità. Se l'installazione viene fatta di propria iniziativa si può provocare un corto circuito una, dispersione d'acqua oppure può prendere fuoco.
- Durante la fase di installazione osservare le istruzioni indicate nel manuale di installazione. Un'installazione impropria potrebbe provocare un corto circuito, una dispersione d'acqua oppure prendere fuoco.
- Accertarsi che nei luoghi di installazione ci siano supporti capaci di sostenere il peso delle unità. Altrimenti le unità cadrebbero dal loro punto di appoggio e potrebbero provocare gravi danni.
- Prima di effettuare il lavorio dell'impianto elettrico si prega di osservare i regolamenti dell'istallazione elettrica e seguire i metodi indicati nel manuale di istruzioni. Utilizzare esclusivamente cavi approvati dalle autorità del vostro Paese.
- Accertarsi di usare cavi elettrici specifici ed adatti ai collegamenti delle unità interna ed esterna. Una volta connessi i conduttori dei fili elettrici nei terminali assicurarsi che i collegamenti siano ben stretti. Un collegamento fatto male ed un contatto allentato potrebbero causare un surriscaldamento o prendere fuoco.
- Per il lavoro di installazione utilizzare gli accessori appositi. Altrimenti le unità crollerebbero provocando un corto circuito una, dispersione d'acqua-oppure potrebbero prendere fuoco.
- Utilizzare solo il set di tubi per il modello R-410A per evitare rotture ai tubi d'ottone od il verificarsi di guasti.
- In caso di montaggio o trasferimento di un climatizzatore in un altro, accertarsi che non sia inserito un refrigerante diverso da quello specificato (R410A) nel ciclo di refrigerazione. In caso contrario, la pressione del ciclo di refrigerazione può aumentare notevolmente e sussiste il rischio di danni e lesioni personali.
- In caso di perdite di gas refrigerante, ventilare completamente l'ambiente. Se il gas refrigerante venisse a contatto con fiamme potrebbe produrre un gas nocivo.
- Una volta terminata l'installazione, controllare che non ci siano perdite di gas refrigerante. Se questo fuoriuscisse e venisse a contatto con fiamme nel riscaldatore a ventola ecc, potrebbe produrre un gas nocivo.
- Effettuare modifiche non autorizzate al condizionatore potrebbe essere pericoloso. Nell'evento di un guasto, contattare un tecnico specializzato per condizionatori d'aria od un elettricista; riparazioni scorrette possono risultare in perdite d'acqua, shock elettrico, incendi ecc.

⚠ CAUTELA

- È necessario montare un interruttore di circuito od un fusibile. Se questo non viene fatto possono verificarsi shock elettrici.
  Sarà necessario installare un interruttore principale, con un'apertura di contatto superiore ai 3.5 mm, sulla linea di alimentazione dell'unità esterna.
- Le condutture dovranno essere sostenute adeguatamente, con uno spazio massimo di 1m tra i supporti.
- Non installare l'unità in vicinanza di fonti di gas infiammabili. L'unità esterna potrebbe prendere fuoco nel caso di dispersione di gas intorno ad essa.
- Per l'installazione del pannello frontale RAI-ECPP, si prega di attenersi esattamente alle istruzioni del manuale.
- Accertarsi che il flusso dell'acqua sia scorrevole quando si installa il condotto di drenaggio.

SCEGLIERE LA POSIZIONE DI INSTALLAZIONE (Prima di installare l'unità prendere nota delle seguenti Avvertenze e Cautele e ottenere il permesso dal cliente).

UNITÁ INTERNA

⚠ AVVERTENZA

- L'unità dovrà essere installata in un luogo stabile e non vibratorio che possa provvedere un supporto dell'unità.

⚠ CAUTELA

- Evitare la vicinanza a fonti di calore e la presenza di ostacoli vicino alla bocca di uscita dell'aria.
- Nell' illustrazione qui sotto, sono specificate le distanze da mantenere, da destra, da sinistra e dalla cima e da sopra.
- Il punto di installazione deve essere comodo al drenaggio dell'acqua e al collegamento del tubo dell' unità esterna.
- Per evitare l'interferenza da rumore, disponga prego l'unità ed il relativo regolatore a distanza almeno 1mm dalla radio, dal elevision e dall'invertitore scrive la lampada a macchina flouresent.
- Per evitare eventuali errori di trasmissione dei comandi segnalati dal telecomando, si prega di tenere il telecomando lontano da macchine ad alta frequenza e da sistemi radiocomandati ad alta potenza.
- L'altezza di installazione dell'unità interna deve essere di 2,3 m. ~ 3 m. L'installazione oltre i 3 metri potrebbe influenzare le prestazioni dell'unità.

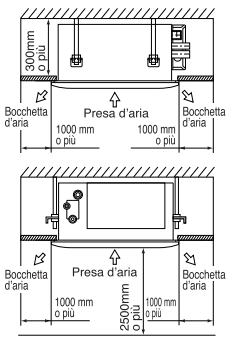
Nomi dei componenti dell'unità interna

N°	Articolo (Art.)	Quantità
①	Tubo di isolamento per sezione svasata	2
②	Legande	4
③	Supporto per il telecomando	1
④	Pile formato "AAA"	2
⑤	Vite per il supporto del telecomando (3.1x16)	2
⑥	Tubo di isolamento per tubo di scarico	1
⑦	Tubazione isolanle	1
⑧	Telecomando	1
⑪	Utilizzare una carta per modelli per il corretto posizionamento	1
⑫	Schema piastra di installazione	1
⑬	Vite di fissaggio piastra di isolamento (M5 X 16)	4
⑭	Copri-ventola	2
⑯	Rivestimento angoli	3

RAI-50QPB

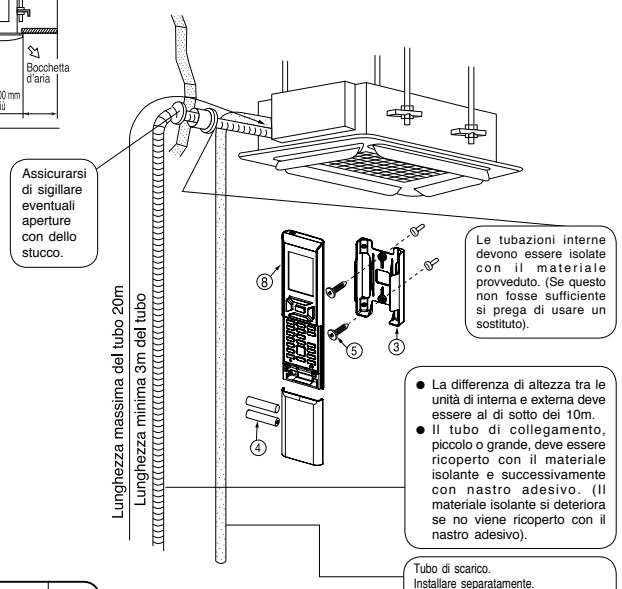
N°	Articolo (Art.)	Quantità
⑰	Isolante	1

Illustrazioni per l'installazione delle unità interna.



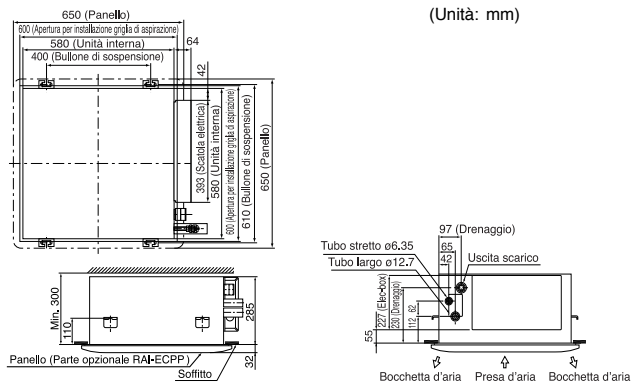
⚠ CAUTELA

- L'altezza di installazione dell'unità interna deve essere di 2,3 m. ~ 3 m.


Assicurarsi di sigillare eventuali aperture con dello stucco.
Lunghezza massima del tubo 20m
Lunghezza minima 3m del tubo
Le tubazioni interne devono essere isolate con il materiale provveduto. (Se questo non fosse sufficiente si prega di usare un sostituto).
La differenza di altezza tra le unità di interna e externa deve essere al di sotto dei 10m.
Il tubo di collegamento, piccolo o grande, deve essere ricoperto con il materiale isolante e successivamente con nastro adesivo. (Il materiale isolante si deteriora se no viene ricoperto con il nastro adesivo).
Tubo di scarico.
Installare separatamente.
Isolare la parte del tubo rivolta verso il locale per evitare fenomeni di condensa.

1 Apertura su soffitto e posizione bullone di sospensione

(Unità: mm)



- È necessario predisporre nel soffitto gli attacchi per la linea refrigerante, la linea di drenaggio e il cavo di connessione dopo la sospensione dell'unità interna. Sistemare il tubo di drenaggio, il tubo del refrigerante e il cavo di connessione nelle relative posizioni di installazione.
- Per i dettagli inerenti il completamente dell'apertura nel soffitto, accordarsi con i muratori.
- Se il soffitto del locale fosse già terminato, il collegamento dei cavi fra l'unità interna e quell'esterna, delle tubazioni e dei tubi di scarico devono essere eseguiti prima di installare l'unità per interni.

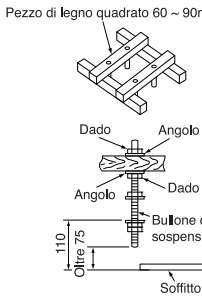
2 Pre parazione per installare l'unità per interni

Installazione dei bulloni di sospensione

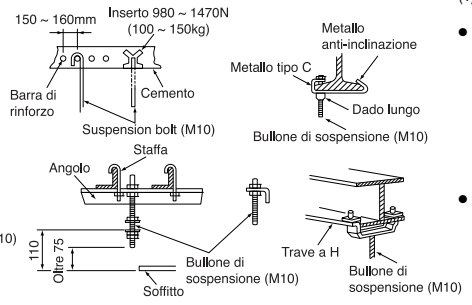
- Verificare che il rivestimento del soffitto sia stato adeguatamente rinforzato (telaio: travetto e sostegni soffitto) per mantenere il livello del soffitto ed evitare vibrazioni della soletta.
- I bulloni di sospensione sono acquistabili in loco.
- Vedi schemi sottoriportati per lunghezza bulloni di sospensione.

(Unità: mm)

- In caso di telaio di legno



- In caso di telaio di acciaio

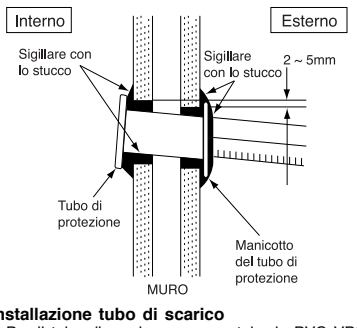


Foratura del muro e installazione del tubo di protezione

- Fare un foro sul muro di 65mm ø leggermente inclinato verso fuori. Forare il muro con una leggera inclinazione.
- Tagliare il tubo di protezione a seconda dello spessore del muro.
- Eventuali fessure intorno al manicotto del tubo di protezione devono essere sigillate con lo stucco in modo da evitare che acqua piovana entri nella stanza.

⚠ CAUTELA

Assicurarsi che il cavo non venga in contatto con metallo nel muro. Passare il cavo all'interno del tubo di protezione onde evitare che esso sia danneggiato dai topi.

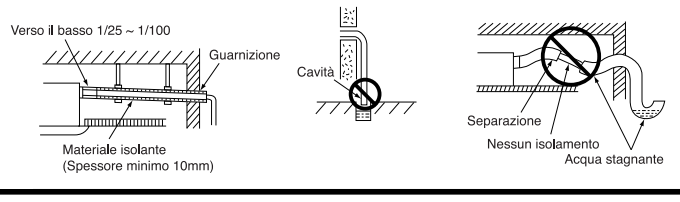


⚠ AVVERTENZA

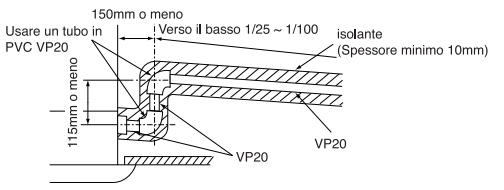
Verificare di aver utilizzato il tubo di protezione (prodotto commerciale).
Se il collegamento dei cavi entrasse in contatto con della lamiera strata all'interno della parete o se all'interno della stessa parete fossero presenti delle cavità dove i topi potrebbero aver accesso e rosicchiare i cavi, si potrebbero verificare delle scariche elettriche o degli incendi.
Se l'intervento di sigillatura non è stato ancora completato, potrebbe entrare dell'aria con un elevato tasso di umidità dall'interno della parete o dall'esterno del locale e provocare un gocciolamento di condensa.

Installazione tubo di scarico

- Per il tubo di scarico usare un tubo in PVC VP20 (dia. esterno 26mm).
- Applicare materiale isolante (spessore minimo 10mm) sul tubo di scarico lato interni.
- Tirare lo scarico che sarà sempre rivolto verso il basso per consentire un flusso regolare dell'acqua. Fissare (per es. con una staffa) per non creare picchi e separazioni.

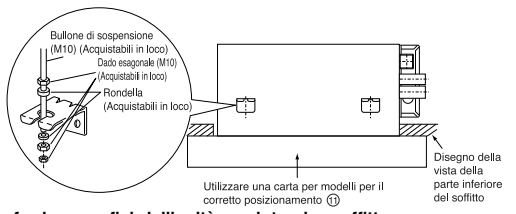


- Qualora non si potesse installare un tubo di scarico in condizioni ottimali data la presenza di ostacoli, se ne può predisporre l'installazione all'unità principale come illustrato di seguito.



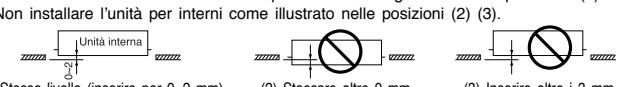
3 Installazione dell'apparecchio interno

- Impostare dado e rondella sul bullone di sospensione e agganciarlo alla staffa relativa sollevando l'unità per interni.
- Il tirante deve avere un gioco di 20-30 mm sia a destra sia a sinistra. Nel caso non si potesse lasciare gioco sufficiente, fissare il becco di sollevamento al tirante senza attaccare il dado sotto al tirante stesso. Attaccare quindi il dado e installare l'unità per interni.
- Verificare che l'unità per interni sia mantenuta a livello utilizzando uno strumento apposito o un tubo flessibile in vinile con acqua.


Bullone di sospensione (M10) (Acquistabili in loco)
Dado esagonale (M10) (Acquistabili in loco)
Rondella (Acquistabili in loco)
Utilizzare una carta per modelli per il corretto posizionamento ⑪
Disegno della vista della parte inferiore del soffitto

Spazio fra le superfici dell'unità per interni e soffitto

- Verificare che l'installazione dell'unità per interni avvenga secondo la posizione (1).
- Non installare l'unità per interni come illustrato nelle posizioni (2) (3).

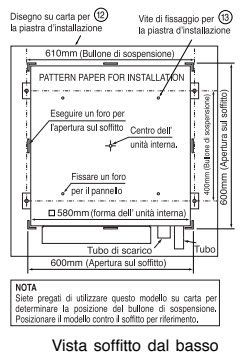


- Verificare che la parte inferiore dell'unità principale per interni sia della medesima altezza della superficie inferiore del soffitto (o dell'altezza prevista nel caso di soffitti nuovi).

⚠ CAUTELA

- Attenzione: Installare l'unità per interni a livello. Eventuali inclinazioni possono provocare perdite di acqua.
- Se lo spazio fra la superficie inferiore dell'unità per interni e quella del soffitto non fosse corretta, si potrebbe creare un divario fra la griglia e la superficie del soffitto tale da dare origine a gocciolamenti di condensa.

- Qualora il soffitto fosse costruito in tempi successivi all'installazione del condizionatore d'aria, verificare di attaccare una cartamodello per l'installazione che indichi la dimensione di apertura del soffitto.


Disegno su carta per ⑫ la piastra d'installazione
Vite di fissaggio per ⑬ la piastra d'installazione
610mm (Bullone di sospensione)
PATTERN PAPER FOR INSTALLATION
Eseguire un foro per l'apertura sul soffitto
Centro dell' unità interna.
Fissare un foro per il pannello
580mm (forma dell' unità interna)
40mm (Altezza di sospensione)
600mm (Apertura sul soffitto)
Tubo di scarico
Tubo
600mm (Apertura sul soffitto)
NOTA
Siete pregati di utilizzare questo modello su carta per determinare la posizione del bullone di sospensione. Posizionare il modello contro il soffitto per riferimento.

Vista soffitto dal basso

Selezionare l'interruttore

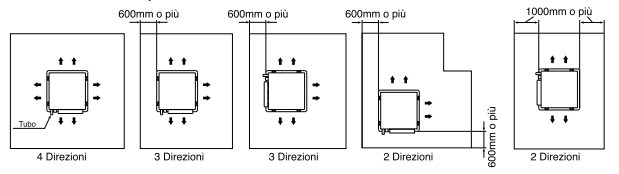
① Disattivare l'alimentazione.
② Rimuovere il coperchio del quadro elettrico.
③ Quando si installa l'unità interna distante 2500 mm o più dal pavimento, posizionare l'interruttore "STATIC PRESSURE" sul PWB principale su HIGH PRESSURE.

Quando si installa l'unità interna distante meno di 2500 mm dal pavimento, posizionare l'interruttore "STATIC PRESSURE" sul PWB principale su NORMAL .

il pressostato STATICO (SW504)
Interruttore di pressione statica alta È utilizzato per aumentare la velocità della ventola secondo la situazione nelle operazioni di prova all'interno della stanza con altezza del soffitto di 2.5 m e più. Il rumore tuttavia aumenta.

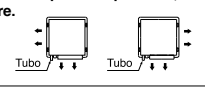
Selezione della posizione di montaggio

Il luogo dove il condizionatore verrà montato è molto importante in quanto, una volta fissato, è molto difficile spostarlo nuovamente.
Decidete la posizione di montaggio insieme al cliente.
La direzione di scarico può essere scelta come mostrato.



⚠ CAUTELA

Non selezionare lo scarico in 2 direzioni come riportato qui sotto, in quanto causa problemi alle prestazioni del condizionatore.

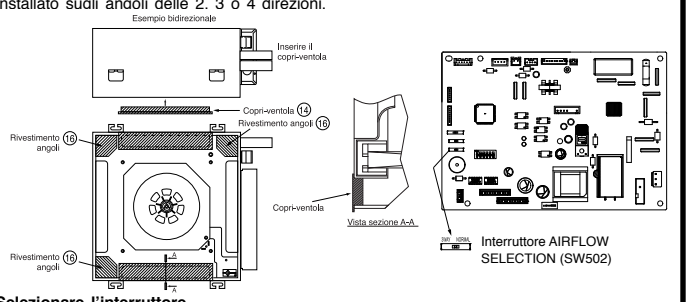


Montaggio del copri-ventola

Installare il copri-ventola solo dalla parte in cui non è montato il tubo di scarico.
Installare il copri-ventola in prossimitatà del diffusore come mostrato. Fissare il copri-ventola saldamente.

Montaggio del rivestimento angolare

Installare il rivestimento angolare nella posizione mostrata. Fissarlo saldamente. Puòessere installato sugli angoli delle 2. 3 o 4 direzioni.



Selezionare l'interruttore

① Disattivare l'alimentazione.
② Rimuovere il coperchio del quadro elettrico.
③ Nel selezionare un senso di scarico di 2 sensi o di 3 sensi, selezioni "la SELEZIONE di CORRENTE D'ARIA" sul PWB principale al senso 3.

Nel selezionare le 4 direzioni di scarico, spostare "AIR BLOW NOS SW" (Interruttore di selezione flusso d'aria) dell'interruttore PWB su "NORMAL" (normale).

NOTA:
Qualora le 2 o 3 direzioni vengano prescelte, il livello del rumore aumenterà

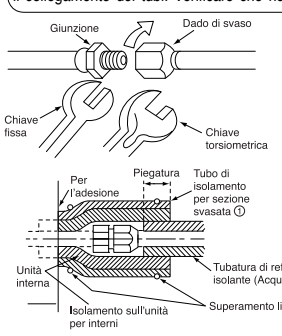
4 Collegamento della tubazione

Collegamento della tubazione all'unità esterna

Rimuovere il dado per svasatura e il cappuccio di tenuta. Allentando il dado all'estremità della tubazione, il liquido refrigerante viene scaricato in piccola quantità. Tale accorgimento è stato realizzato per la apedizione, e lo scarico del refrigerante non è mai un problema per l'attrezzatura. Quando il dado per svasatura viene rimosso, toliere sempre il cappuccio di tenuta, diversamente il liquido refrigerante non circola, rischiando di bruciare il motore principale del compressore.
Applicare olio di raffreddamento alla giunzione e alla parte svasata della tubazione.
Piegare l'isolamento svasato, legare le parti superiore ed inferiore dell'isolamento svasato con un fermo apposito.

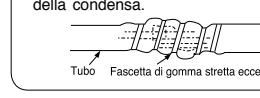
⚠ CAUTELA

Se, durante il collegamento delle tubazioni, il dado svasato fosse eccessivamente serrato sul lato del diametro inferiore, la filettatura della vite della valvola di servizio potrebbe rompersi rendendo impossibile il collegamento dei tubi. Verificare che nel serraggio del dado sia applicata la torsione spacifica.



⚠ CAUTELA

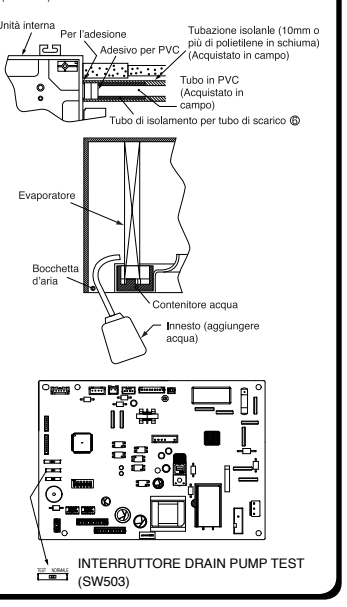
- Non stringere eccessivamente la fascetta di gomma utilizzata per fissare l'isolatore altrimenti l'isolamento dal calore ne risulterebbe danneggiato e si formerebbe della condensa.



Collegamento del tubo di scarico

- Fissare molto bene la parte di collegamento del tubo flessibile di scarico ed il tubo in PVC con dell'adesivo PVC.
- Attenzione, se il tubo flessibile di scarico e quello in PVC non sono stati ben fissati, sono possibili perdite di acqua. Ricordare di passare del materiale isolante comunemente reperibile (10mm o più di polietilene in schiuma) attorno al tubo flessibile di scarico, all'interno del locale, per l'isolamento dal caldo.
- Assegno scolano e acqua scolano. Esegui dopo connecting potenza.
- Eventuali omissioni del controllo dello scarico possono essere causa di perdite acqua.
- Aggiungere dell'acqua all'apposito contenitore dell'unità per interni come sotto illustrato.
- Effettuare la prova di funzionamento della pompa di scarica per verificare le operazioni di scarica.
- Eseguire un test.

① Disattivare l'alimentazione.
② Togliere il coperchio alla scatola elettrica e spostare l'interruttore di prova per la pompa di scarico sulla posizione TEST (prova).
③ Controllato lo scarico, riportare l'interruttore sulla posizione 'NORMAL'.


Unità interna
Per l'adesione
Adesivo per PVC
Tubazione isolanle (10mm o più di polietilene in schiuma) (Acquistato in campo)
Tubo in PVC (Acquistato in campo)
Tubo di isolamento per tubo di scarico ⑥
Evaporatore
Bocchetta d'aria
Contenitore acqua
Innesto (aggiungere acqua)
INTERRUTTORE DRAIN PUMP TEST (SW503)

⚠ CAUTELA

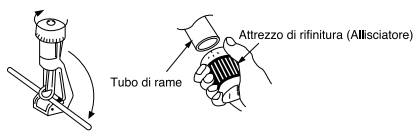
- Prolungando erroneamente la prova mantenendo l'interruttore sulla posizione di TEST, può causare un cattivo funzionamento della pompa di scarico.

UNITÀ INTERNA

INSTALLAZIONE DEI TUBI DEL REFRIGERANTE E DISAREAZIONE

1 Come preparare la tubatura

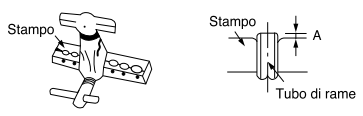
- Per tagliare il tubo di rame utilizzare un tagliatubi.



⚠ CAUTELA

- Un profilo non rifinitò bene può provocare una dispersione.
- Durante la rifinitura volgere il lato da rifinire verso il basso, per evitare che pezzetti di rame entrino nel tubo.

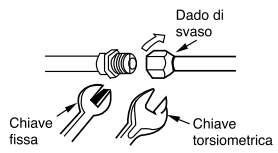
- Prima di proseguire alla svasatura, inserire il dado si svaso nel tubo.



Diametro esterno mm (pollici)	Spessore (mm)	A (mm)		
		Svasatore per R410A	Svasatore convenzionale	
		Tipo di innesto	Tipo di innesto	Tipo di dado ad alette
6,35 (1/4")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
9,52 (3/8")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
12,70 (1/2")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5
15,88 (5/8")	1,0	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5

2 Attacco del Tubo

- Fare particolare attenzione quando si piega il tubo di rame.
- Applicare del olio denso congelato sui punti di collegamento ed avvitare la vite a mano. Dopo di che utilizzare una chiave torsiometrica per stringere il collegamento.



		Diam. esterno del tubo	Coppia N·m (kgf · cm)
Lato diam. ridotto		6,35 (1/4")	14,0 – 18,0 (140 – 180)
Lato diam. maggiore		9,52 (3/8")	33,0 – 42,0 (330 – 420)
		12,70 (1/2")	50,0 – 62,0 (500 – 620)
		15,88 (5/8")	63,0 – 77,0 (630 – 770)
Cappuccio della testata della valvola	Lato diam. ridotto	6,35 (1/4")	19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
	Lato diam. maggiore	9,52 (3/8")	19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
		12,7 (1/2")	29,4 – 34,3 (300 – 350)
Cappuccio dello spillo della valvola			12,3 – 15,7 (125 ~ 160)

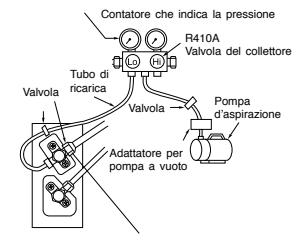
3 Controllo della deareazione della tubatura e della dispersione di gas

DEAREAZIONE

Procedure d'uso della pompa a depressione per la deareazione

1. Come indicato nella figura di destra, rimuovere il cappuccio dello spillo della valvola. Quindi, connettere il tubo di aspirazione. Rimuovere il cappuccio della testata della valvola. Connettere l'adattatore della pompa a vuoto alla pompa stessa e il tubo di aspirazione all'adattatore.
2. Serrare completamente il pomello "Alto" del collettore valvola e svitare completamente il pomello "Basso". Azionare la pompa a vuoto per circa 10~15 minuti, quindi serrare completamente il pomello "Basso" e spegnere la pompa a vuoto.
3. Rimuovere il tubo di aspirazione e serrare il cappuccio dello spillo della valvola. Accertarsi che non vi siano perdite di gas in corrispondenza dell'area circostante il cappuccio.
4. Svitare completamente il mandrino della valvola di servizio (in 2 punti) in senso antiorario e lasciare defluire il refrigerante (utilizzando la chiave a testa esagonale).
5. Tappare di nuovo la valvola di servizio e utilizzare la chiave per serrare. Accertarsi che non vi siano perdite di gas in corrispondenza dell'area circostante il cappuccio. A questo punto, l'operazione è completata.

Quando il contatore raggiunge -IOIKPa (-76cmHg) mentre avviene il pompaggio, stringere completamente la navetta.

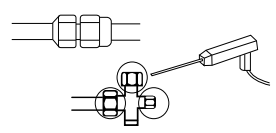


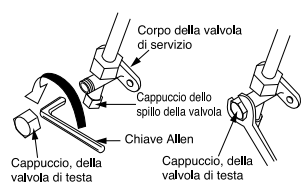
Quando inizia il pompaggio, allentare leggermente il dado svasato per controllare l'aria aspirata. Dopo di che stringere il dado svasato.

Controllo della dispersione di gas

Utilizzare un rivelatore di dispersione di gas per controllare che non ci siano perdite a livello del collegamento del dado svasato, come il'lustrato qui a destra.

Se si rivela una dispersione di gas, serrare ulteriormente il collegamento. (Utilizzare il rilevatore fornito per R410A.)




Corpo della valvola di servizio
Cappuccio dello spillo della valvola
Chiave Allen
Cappuccio, della valvola di testa
Cappuccio, della valvola di testa

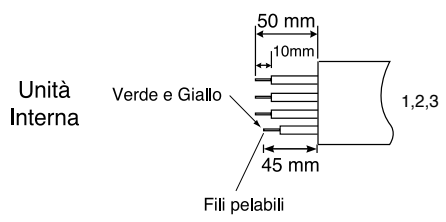
⚠ CAUTELA Nel togliere il dado svasato dell'unità interna, togliere prima un dado dal lato a diametro piccolo altrimenti il tappo sigillo del lato a diametro largo volerà via.

COLLEGAMENTO DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE ELETTRICO

⚠ AVVERTENZA • QUESTA APPLICAZIONE DEVE AVERE LA MESSA A TERRA.

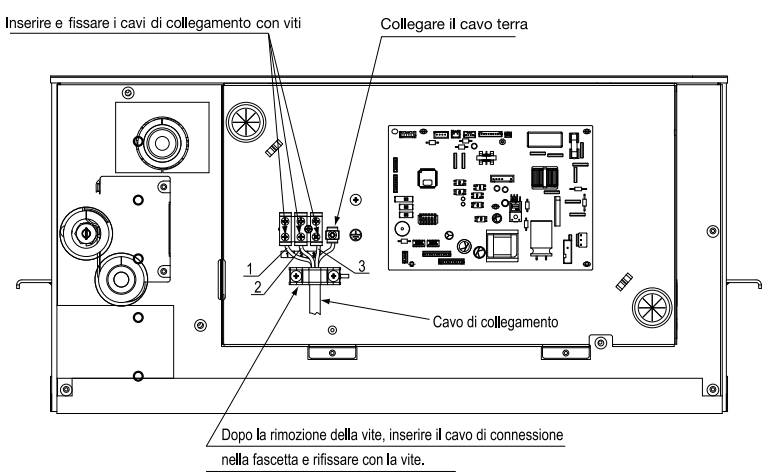
L'alimentazione elettrica deve essere del voltaggio specificato, altrimenti il condizionatore può guastarsi o non raggiungere la capacità specificata.

Procedura Per Il Collegamento Dell' Impianto Elettrico



Collocamento Dei Fili Elettrici Dell'Unità Interna

(1) Togliere il coperchio alla scatola elettrica.
(2) Connettere i cavo di connessione.
(3) Montare il coperchio della scatola elettrica.


Inserire e fissare i cavi di collegamento con viti
Collegare il cavo terra
1
2
3
Cavo di collegamento
Dopo la rimozione della vite, inserire il cavo di connessione nella fascetta e rifissare con la vite.

⚠ AVVERTENZA

- Mettere a nudo 10mm di filo elettrico, ed assicurare saldamente al terminale. Verificarne la tenuta tirandolo.
- Accertatevi di utilizzare esclusivamente cavi approvati dalle autorità del vostro paese. In Germania, per esempio, cavo tipo NYM 4x1.5mm^2.
- Fate riferimento al manuale d'installazione per i collegamenti elettrici dei terminali. Il cablaggio deve essere eseguito in accordo con le normative previste per l'installazione elettrica.
- Tra i terminali 1 ed 2 passa corrente alternata a 220-240V. Assicuratevi, prima di eseguire riparazioni, di aver tolto la presa dalla spina o di aver spento l'interruttore principale.

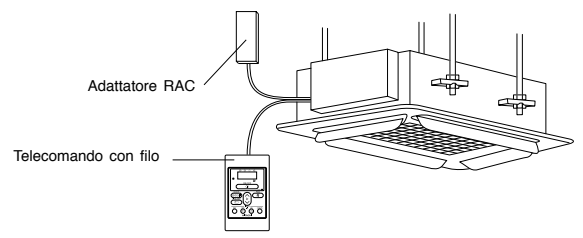
Controllo dell'alimentazione e del campo di tensione

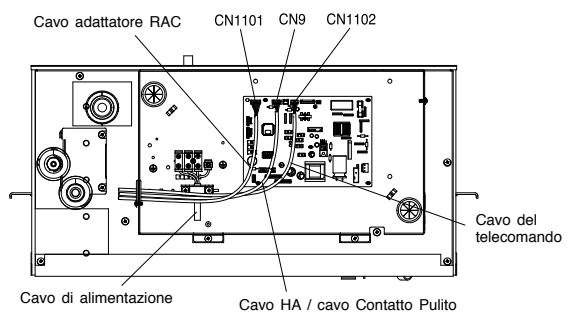
- Prima dell'installazione e' necessario controllare l'alimentatore e completare i lavori di cablaggio richiesti. Per ottenere un'adeguata potenza di cablaggio, usare l'elenco di calibri per fili metallici illustrato di seguito per il cablaggio da un quadro della scatola fusibili all'unita' esterna, in considerazione della corrente a rotore bloccato.

IMPORTANTE

Lunghezza cavo	Sezione trasversale cavo
fino a 25m	1.5mm^2

Connessione dei componenti opzionali
(adattatore RAC, telecomando con filo, Contatto Pulito)





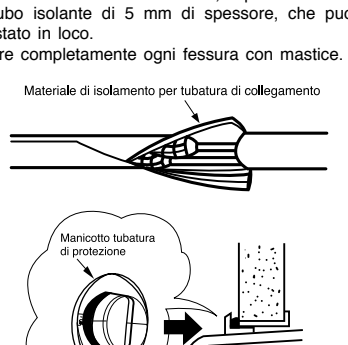
- Per collegare il sistema HA, è necessario acquistare a parte un cavo di connessione HA.
- Per collegare il sistema di cablaggio H-LINK, è necessario acquistare a parte un adattatore RAC.
- Per collegare il Contatto Pulito, è necessario acquistare a parte un cavo di connessione Contatto Pulito.
- Per collegare il telecomando con filo, è necessario acquistare un telecomando con filo.

- Per installare il cablaggio, rimuovere il coperchio di metallo del quadro elettrico.
  - Come per il sistema HA e per il Contatto Pulito, collegare il cavo di connessione a CN9.
  - Come per l'adattatore RAC, collegare il cavo di connessione a CN1101.
  - Come per il telecomando col filo, collegare il cavo di connessione a CN1102.
- I cavi di connessione e il cavo di alimentazione devono essere disposti e legati come raffigurato nella figura qui sopra.
- Per ulteriori informazioni, fare riferimento ai manuali dell'utente del sistema HA, del Contatto Pulito, dell'adattatore RAC e del telecomando col filo.
- Per le istruzioni su come rimuovere e installare il quadro elettrico, fare riferimento al manuale dell'utente.
- Prestare attenzione a non danneggiare i cavi principali con il bordo metallico della piastra durante la connessione dei componenti opzionali.
- Per ordinare i componenti opzionali, vedere il catalogo per i relativi codici.

FASE FINALE DELL'' INSTALLAZIONE

1 Manutenzione e isolamento del tubo di collegamento

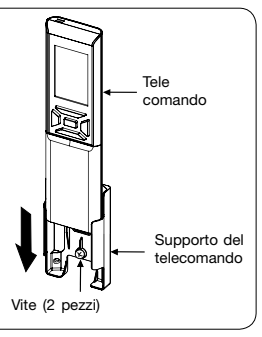
- I terminali collegati devono essere completamente sigillati con isolatore termico e quindi legati con una striscia di materiale di gomma.
- Legare insieme il tubo e la linea di alimentazione con un nastro isolante, come dimostrato nella figura dell'installazione di ambedue le unità (interna ed esterna). Quindi fissare la loro posizione con dei supporti.
- Per prevenire e fare in modo che non accada la condensazione d'acqua nell'isolamento termico, coprire la parte esterna del condotto di drenaggio e della tubatura con tubo di isolamento.
- Se l'ambiente e' saturo di umidita', coprire il tubo connettore con tubo isolante di 5 mm di spessore, che puo' essere acquistato in loco.
- Sigillare completamente ogni fessura con mastice.



2 Installazione del telecomando

- Si può inserire il telecomando / nel supporto fissato sulla parete oppure su una trave.
- Per il funzionamento del comando a distanza dalla sua posizione di supporto, accertarsi che l'unità possa ricevere il segnale di comando trasmesso dal telecomando dalla posizione dove si intende fissare il supporto. Il segnale di controllo del telecomando è trasmesso all'unità con un segnale acustico (suono Bip). La trasmissione del segnale viene indebolita dalla luce al neon. Perciò durante l'installazione del supporto del telecomando , accendere la luce, anche durante il giorno, per determinare la posizione di installazione di esso.

Il telecomando deve infilarsi nel supporto nella direzione mostrata nella figura, finché non si aggancia alla parte inferiore del supporto.



3 Alimentazione Elettrica e Prova di funzionamento

Alimentazione Elettrica

⚠ CAUTELA

- Assicuratevi che il voltaggio sia compreso entro i valori di voltaggio operativi del condizionatore (220V-240V)
- Verificate che la capacita' energetica della scatola di distribuzione dell'abitazione sia sufficiente ad operare il condizionatore.

Prova Di Funzionamento

- Durante la prova di funzionamento accertarsi che le condi zioni di funzionamento del condizionatore d'aria siano normali.
- Informare il cliente delle esatte procedure di funzionamento, come descritte nel manuale delle istru zioni.

4 Installazione del pannello visore

- Leggere attentamente le istruzioni per una corretta installazione prima di procedere con i lavori.